

11	5' AACAA TAT GGC GGA TGG CGA GGA GCG GAG AAG AAA AGA AGG AGA ATA GAG GAG CTG	11	20	29	38	47	56
65	CTG GCT GAG AAA ATG GCT GTT GAT GGT GGG TGT GGG GAC ACT GGA GAC TGG GAA	65	74	83	92	101	110
	M A V D G G C G D T G G D W E						
119	GGT CGC TGG AAC CAT GTA AAG AAG TTC CTC GAG CGA TCT GGA CCC TTC ACA CAC	119	128	137	146	155	164
G R W N H V K K F L E R S G P F T H							
173	CCT GAT TTC GAA CCG AGC ACT GAA TCT CTC CAG TTC TTG TTA GAT ACA TGT AAA	173	182	191	200	209	218
P D F E P S T E S L Q F L L D T C K							
227	GTT CTA GTC ATT GGA GCT GGC GGC TTA GGA TGT GAG CTC CTG AAA AAT CTG GCC	227	236	245	254	263	272
V L V I G A G G L G C E L L K N L A							
281	TTG TCT GGT TTT AGA CAG ATT CAT GTT ATA GAT ATG GAC ACT ATA GAT GTT TCC	281	290	299	308	317	326
L S G F R Q I H V I D M D T I D V S							
335	AAT CTA AAT AGG CAG TTT TTA TTT AGG CCT AAA GAT ATT GGA AGA CCT AAG GCT	335	344	353	362	371	380
N L N R Q F L F R P K D I G R P K A							

FIGURE 1A

389	GAA GTT GCT GCA GAA TTT CTA AAT GAC AGA GTT CCT CCT AAT TGC AAT GTA GTT CCA	416	425	434
	E V A A A E F L N D R V P N C N V P			
443	CAT TTC AAC AAG ATT CAA GAT TTT AAC GAC ACT TTC TAT CGA CAA TTT CAT ATT	470	479	488
	H F N K I Q D F N D T F Y R Q F H I			
497	ATT GTA TGT GGA CTG GAC TCT ATC ATC GCC AGA AGA TGG ATA AAT GGC ATG CTG	524	533	542
	I V C G G L D S I I A R R W I N G M L			
551	ATA TCT CTT CTA AAT TAT GAA GAT GGT GTC TTA GAT CCA AGC TCC ATT GTC CCT	578	587	596
	I S L L N Y E D G V L D P S S I V P			
605	TTG ATA GAC GGG GGG ACA GAA GGT TTT AAA GGA AAT GCC CGG GTG ATT CTG CCT	632	641	650
	L I D G G G T E G F K G N A R V I L P			
659	GGA ATG ACT GCT TGT ATC GAA TGC ACG CTG GAA CTT TAT CCA CCA CAG GTT AAT	686	695	704
	G M T A C I E C T L E L Y P P Q V N			
713	TTT CCC ATG TGC ACC ATT GCA TCT ATG CCC AGG CTA CCA GAA CAC TGT ATT GAG	740	749	758
	F P M C C T I A S M P R L P E H C I E			

FIGURE 1B

767	TAT GTA AGG ATG TTG CAG TGG CCT AAG GAG CAG CCT TTT GGA GAA GGG GTT CCA	776	785	794	803	812
Y V R M L Q W P K E Q P F G E G V P						
821	TTA GAT GGA GAT GAT CCT GAA CAT ATA CAA TGG ATT TTC CAA AAA TCC CTA GAG	830	839	848	857	866
L D G D D P E H I Q W I F Q K S L E						
875	AGA GCA TCA CAA TAT AAT ATT AGG GGT GTT ACG TAT AGG CTC ACT CAA GGG GTA	884	893	902	911	920
R A S Q Y N I R G V T Y R L T Q G V						
929	GTA AAA AGA ATC ATT CCT GCA GTA GCT TCC ACA AAT GCA GTC ATT GCA GCT GTG	938	947	956	965	974
V K R I I P A V A S T N A V I A A V						
983	TGT GCC ACT GAG GTT TTT AAA ATA GCC ACA AGT GCA TAC ATT CCC TTG AAT AAT	992	1001	1010	1019	1028
C A T E V F F K I A T S A Y I P L N N						
1037	TAC TTG GTG TTT AAT GAT GTA GAT GGG CTG TAT ACA TAC ACA TTT GAA GCA GAA	1046	1055	1064	1073	1082
Y L V F F N D V D G L Y T Y T F E A E						
1091	AGA AAG GTT AGT AGT ATT AAG AAC ACA TTT TTG ATC ATG CAT ATT TTG ATT TTT	1100	1109	1118	1127	1136
R K V S S I K N T F L I M H I L I F						

FIGURE 1C

1145	1154	1163	1172	1181	1190
AAA TAT TAT TGG TTA GAA ATT TGA ACA AAG TCA CCC ATA CAT TTT CTA ACT TCC					
K Y Y W L E I					
1199	1208	1217	1226	1235	1244
AGA ACT CTA CTT ATT ATA TAT CTT TTG CTT TAT AGC CTG AAA TAA CTC TAT AGC					
1253	1262	1271	1280	1289	1298
GAA GTA ATT TAC AAG AAA TGG TCT ATT ATG AAA AGC AGG CTT TAA AGC ATA AAA					
1307	1316	1325	1334	1343	1352
ATT TTT TTA TAG GAA ATA TGC ATG ATT ATA AAA CAA CCT GAT TTT TAT TTT ATT					
1361	1370	1379	1388	1397	1406
GTT CAT AAA AGA GAC TAA TAT TGG TGC ATG TGC TGC TGT AAT TTG TTG TGT ATT					
1415	1424	1433	1442	1451	1460
ATG TGT GTA GGA AAA CTG CCC AGC TTG TAG CCA GCT TCC TCA AAA TAT TCA GTT					
1469	1478	1487	1496	1505	1514
TTC TCC ATC AGC TAA ACT ACA GGA GGT TTT GGA TTA TCT AAC CAA TAG TGC TTC					
1523	1532	1541	1550	1559	1568
TCT GTA AGT ATT GTA GAT TTT TGT TAT GTT GTA AAA ATC ATT TTT GTG ATT TTT					
1577	1586	1595	1604	1613	1622
GAA ACC TTA AAA AAA TTA TCT TTT GAT AAA AAT TAT GTT TGA TAC TTC TCT CTC					

FIGURE 1D

1631 1640 1649 1658 1667 1676
ATC ATA ATC TTT AGG CAA ATG AAA TCT CCA GCC ATC ACA GCC ACC CTA GAG GGA

1685 1694 1703 1712 1721 1730
AAA AAT AGA ACA CTT TAC TTA CAG GTT ATC AAT GTG TAT TTT AAA TTT TTT TCA

1739 1748 1757 1766 1775 1784
GAA AAT TAT ATC AAG TTT TAT TTT ACT TTA ATG TGT CTT ACA TTA AAG TAA TTT

1793 1802 1811 1820 1829 1838
TGT TTT CTA GTC GGT AAC CTC TAT TGA AGA ACG AAC AAG GCC AAA TCT CTC CAA

1847 1856 1865 1874 1883 1892
AAC ATT GAA AGG TAT TTT ACA TAA GGG TAT TTA CTA ATC ATT TTC TTT CTT TTC

1901 1910 1919 1928 1937 1946
TCT CTT TTT GGT GAA AGT AAT CAG TGC TTG TTC TAG ATT TCC TCT TAA TGC CTT

1955 1964 1973 1982 1991 2000
GTA TAT GGT CAG GTA ATA ATT ACT TAC AAC TTT AGA CAT ATT AAT AGA ATT AAT

2009 2018 2027 2036 2045 2054
TGC TCT TTT AGT AGG ATA TTT AAA ATC TCC AAG GAA TCA ATA TTT ACT TTG ATT

2063 2072 2081
AAA GAG GAT TGG NTT TTG ATG TTT TNC TAG 3'

FIGURE 1E

1	M	A	V	D	G	G	C	G	D	T	G	D	W	E	G	R	W	N	H	V	K	K	F	L	E	R	S	G	P	F	2546462		
1	M	V	S	V	D	P	L	A	T	E	-	-	-	-	-	R	W	R	S	I	R	R	L	T	D	R	D	S	A	Y	GI 1055197		
1	M	P	R	E	T	S	L	V	T	I	I	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	D	S	Y	GI 793879
31	T	H	P	D	F	E	P	S	T	E	S	L	Q	F	L	L	D	T	C	K	V	L	V	I	G	A	G	G	L	G	2546462		
26	K	V	P	W	F	V	P	G	P	E	N	F	E	A	L	Q	N	T	-	K	I	L	V	I	G	A	G	G	L	G	GI 1055197		
17	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	R	S	S	R	C	L	L	V	G	A	G	G	I	G	GI 793879		
61	C	E	L	L	K	N	L	A	L	S	G	F	R	Q	I	H	V	I	D	M	D	T	I	D	V	S	N	L	N	R	2546462		
55	C	E	L	L	K	N	L	A	L	S	G	F	R	T	I	E	V	I	D	M	D	T	I	D	V	S	N	L	N	R	GI 1055197		
34	S	E	L	L	K	D	I	I	L	M	E	F	G	E	I	H	I	V	D	L	D	T	I	D	L	S	N	L	N	R	GI 793879		
91	Q	F	L	F	R	P	K	D	I	G	R	P	K	A	E	V	A	A	E	-	-	-	-	F	L	N	D	R	V	P	2546462		
85	Q	F	L	F	R	E	S	D	V	G	K	S	K	A	E	V	A	A	A	-	-	-	-	F	V	Q	Q	R	V	V	GI 1055197		
64	Q	F	L	F	R	Q	K	D	I	K	Q	P	K	S	T	A	V	K	A	V	Q	H	F	N	N	S	K	L	V	GI 793879			
117	N	C	-	-	-	N	V	V	P	H	F	N	-	-	-	K	I	Q	D	F	N	D	T	F	Y	R	Q	F	H	2546462			
111	G	C	Q	N	Y	F	N	F	I	S	I	F	R	H	N	C	R	I	E	D	K	G	Q	E	F	Y	R	K	F	S	GI 1055197		
94	P	Y	Q	G	N	V	M	D	I	S	T	F	P	L	H	-	-	-	-	-	-	-	-	W	F	E	Q	F	D	GI 793879			
140	I	I	V	C	G	L	D	S	I	I	A	R	R	W	I	N	G	M	L	I	S	L	-	L	N	Y	E	D	G	V	2546462		
141	I	I	I	C	G	L	D	S	I	P	A	R	R	W	I	N	G	M	L	C	D	L	V	L	E	M	A	D	G	K	GI 1055197		
115	I	I	I	F	N	A	L	D	N	L	A	A	R	R	Y	V	N	K	I	S	Q	F	L	S	L	-	-	-	-	-	GI 793879		

FIGURE 2A

169	L	D	P	S	S	I	V	P	L	I	D	G	G	T	E	G	F	K	G	N	A	R	V	I	L	P	G	M	T	A	2546462
171	P	D	E	N	T	I	I	P	M	I	D	G	G	T	E	G	F	K	G	N	A	R	V	I	Y	P	K	F	T	A	GI 1055197
139	-	-	-	-	-	-	-	P	L	I	E	S	G	T	A	G	F	D	G	Y	M	Q	P	I	I	P	G	K	T	E	GI 793879
199	C	I	E	C	T	L	E	L	Y	P	P	Q	V	N	F	P	M	C	T	I	A	S	M	P	R	L	P	E	H	C	2546462
201	C	I	D	C	T	L	D	L	Y	P	P	Q	V	N	F	P	L	C	T	I	A	H	T	P	R	L	P	E	H	C	GI 1055197
162	C	F	E	C	T	K	K	E	T	P	K	-	-	T	F	P	V	C	T	I	R	S	T	P	S	Q	P	I	H	C	GI 793879
229	I	E	Y	V	R	M	L	Q	W	P	K	E	Q	P	F	G	E	G	V	P	L	D	G	D	D	P	E	H	I	Q	2546462
231	I	E	Y	I	K	V	V	W	P	E	K	P	F	-	E	G	V	S	L	D	A	D	D	P	I	H	V	E	-	-	GI 1055197
190	I	-	-	-	-	-	-	V	W	A	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 793879
259	W	I	F	Q	K	S	L	E	R	A	S	Q	Y	N	I	R	G	V	T	Y	R	L	T	Q	G	V	V	K	R	I	2546462
260	W	V	L	E	R	A	S	L	R	A	E	K	Y	N	I	R	G	V	D	R	R	L	T	S	G	V	L	K	R	I	GI 1055197
195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 793879
289	I	P	A	V	A	S	T	N	A	V	I	A	A	V	C	A	T	E	V	F	K	I	A	T	S	A	Y	I	P	L	2546462
290	I	P	A	V	A	S	T	N	A	V	I	A	A	S	C	A	L	E	A	L	K	L	A	T	N	I	A	K	P	I	GI 1055197
370	I	P	A	I	A	T	T	N	A	I	V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 793879

FIGURE 2B

